

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 616 653

②1 N° d'enregistrement national :

87 08773

⑤1 Int Cl⁴ : A 61 C 5/04.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 18 juin 1987.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 51 du 23 décembre 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : STANEK Jean-Luc, STANEK Catherine,
STANEK Lucien et LAFFOND Xavier, — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean-Luc Stanek.

⑦3 Titulaire(s) :

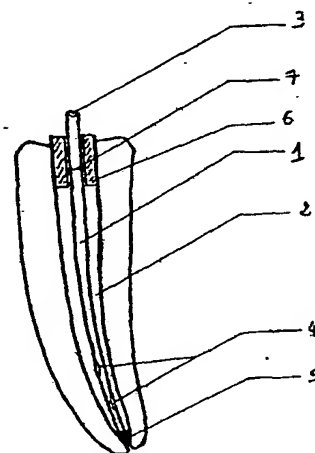
⑦4 Mandataire(s) : Jean-Luc Stanek.

⑤4 Dispositif d'obturation des canaux dentaires sans dépassement apical.

⑤7 Dispositif endodontique permettant l'obturation sous pres-
sion des canaux dentaires sans possibilité de dépassement
apical.

Le dispositif est constitué d'un conduit d'injection 1 contrô-
lant la position d'un bouchon 5, modelable à la morphologie
apicale, dont il est solidaire; le conduit d'injection 1 pouvant
être guidé par un tenon cervical alésé 6.

Le dispositif est particulièrement destiné à l'obturation endo-
dontique en chirurgie dentaire.



2 616 653 - A1

La présente invention concerne un dispositif endodontique permettant l'obturation sous pression des canaux dentaires, sans possibilité de dépassement apical.

L'obturation des canaux dentaires a pour but de sceller
5 hermétiquement l'apex physiologique, tout dépassement iatrogène entraînant des séquelles anatomo-physiologiques.

Afin de pallier la fuite du matériaux d'obturation à l'apex, la présente invention en assure la parfaite herméticité, permettant ainsi l'injection sous pression du matériau, dans
10 le but d'obturer les canaux accessoires et donc de réduire les risques de récurrence.

notons en outre, que l'exceptionnelle ergonomie du dispositif aboutit à une grande qualité de soin en un temps réduit.

Le dispositif est constitué principalement par un conduit
15 d'injection (1) de diamètre adapté à un canal préparé (2). Ce conduit (1) présente un orifice d'entrée (3) du produit d'obturation canalair, et un ou plusieurs orifices (4) d'injection du dit produit en vue de son introduction dans le canal (2).

Ce conduit (1) sert en outre de guide au bouchon apical (5)
20 dont il est solidaire, ^{ou non} lequel bouchon (5) modelable dans son contour externe réalise l'herméticité apicale indispensable

L'extrémité cervicale du conduit d'injection (1) peut être guidé par un tenon (6) ménageant un espace (7) au passage du conduit (1), et assurant une compression du matériau d'obturation
25 fonction du jeu entre le conduit (1) et son guide (6).

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif d'obturation endodontique caractérisé en ce qu'il utilise un conduit d'injection(1) du produit d'obturation; lequel conduit fait partie intégrante de l'obturation.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par la présence d'un bouchon(5) solidaire du conduit d'injection(1), mod-
5 elable à la morphologie apicale, et dont la mise en place précise est contrôlée par la position du conduit(1).
- 3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé par la présence éventuelle d'un tenon cervical alésé
10 (6) assurant le guidage du conduit d'injection(1), et un contrôle de la compression dans le canal(2) du matériau d'obturation.

1/1

2616653

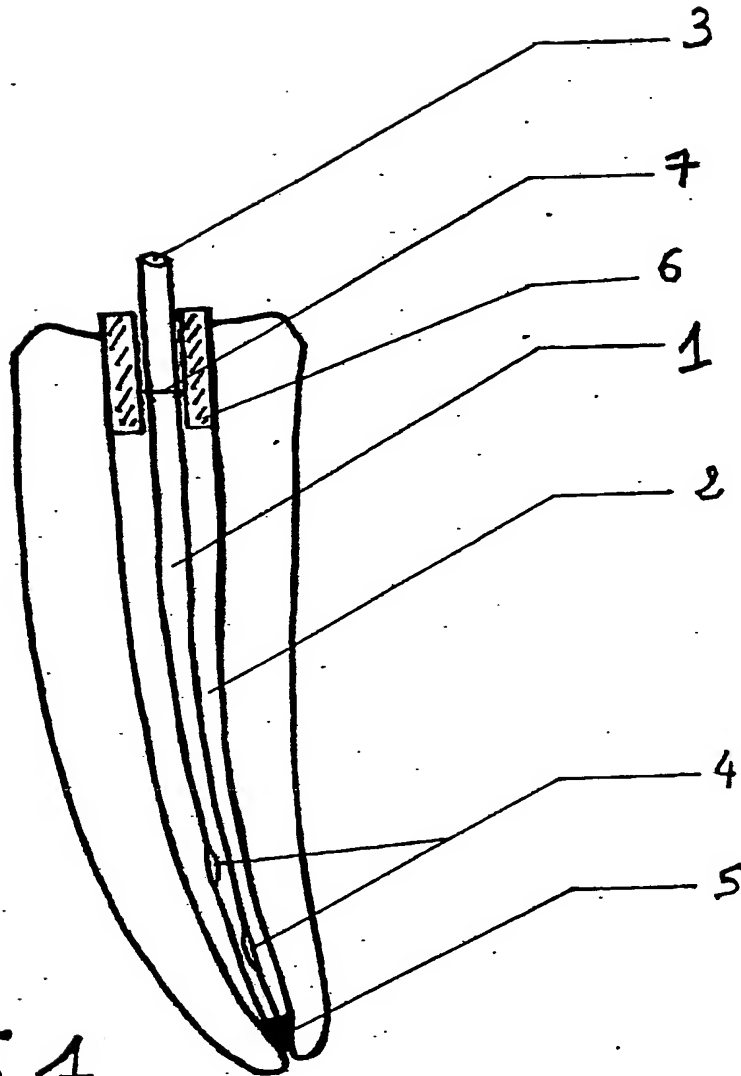


FIGURE 1

2 616 653 - A1

Device for closing dental canals without apical overshoot

Endodontic device permitting closing dental canals under pressure without the possibility of apical overshoot.

The device is comprised of an injection conduit 1 controlling the position of a bushing 5 which can be modeled on the apical morphology to which it is attached. The injection conduit 1 can be guided by a reamed cervical peg 6.

The device is especially designed for endodontic closing in dental surgery.